

130. L'équation de la droite passant par le point A(1,3) et des paramètres directeurs $\lambda = \frac{2}{3}$ et $\mu = \frac{1}{3}$ est : www.ecoles-rdc.net

1. $2y - x - 8 = 0$ 3. $2y - x - 1 = 0$ 5. $2y - x + 1 = 0$
2. $2y - x - 5 = 0$ 4. $2y - x - 4 = 0$ (B-2006)

131. Soit les points du plan A(-2, -1) et B(3, 3). Les coordonnées du point C sur le segment AB ou sur son prolongement tel que $\overline{BC} = 2\overline{AB}$ sont :

1. (13, 11) 3. (28, 23) 5. (23, 19)
2. (18, 15) 4. (21, 17) (B-2006)

132. On considère les droites d'équations respectives

$$d_1 \equiv x + y - 4 = 0; \quad d_2 \equiv y - x - 4 = 0 \text{ et } d_3 \equiv x + 4 = 0.$$

Les points d'intersection de ces trois droites prises deux à deux forment un triangle :

1. rectangle 3. isocèle 5. rectangle isocèle
2. équilatéral 4. scalène (B-2006)

133. On considère les points A(-2, 3) et B(3, -2). Les coordonnées du point P(x, y) divisant le segment AB dans un rapport $\frac{2}{5}$ sont :

1. (4, -3) 3. $\left(\frac{18}{7}, \frac{24}{7}\right)$ 5. $\left(\frac{-1}{7}, \frac{8}{7}\right)$
2. (-1, 2) 4. $\left(\frac{-4}{7}, \frac{11}{7}\right)$ (M-2006)

134. L'équation de la droite (d) passant par le point A(1, -2) et de vecteur directeur $\vec{u}(1, 3)$ est :

1. $3x - y - 5 = 0$ 3. $3x - y - 11 = 0$ 5. $3x + y - 7 = 0$
2. $3x - y - 9 = 0$ 4. $3x - y - 13 = 0$ (M-2006)

135. On considère les points du plan A(-8, -4), B $\left(\frac{3}{2}, \frac{11}{2}\right)$ et C(11, -4).

Les angles d'inclinaison des droites AB, AC et BC sont :

1. $135^\circ; 45^\circ \text{ et } 90^\circ$ 3. $45^\circ; 0^\circ \text{ et } 135^\circ$ 5. $225^\circ; 135^\circ \text{ et } 60^\circ$
2. $45^\circ; 60^\circ \text{ et } 135^\circ$ 4. $60^\circ; 135^\circ \text{ et } 30^\circ$ (M-2006)